

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
27 janvier 2005 (27.01.2005)

PCT

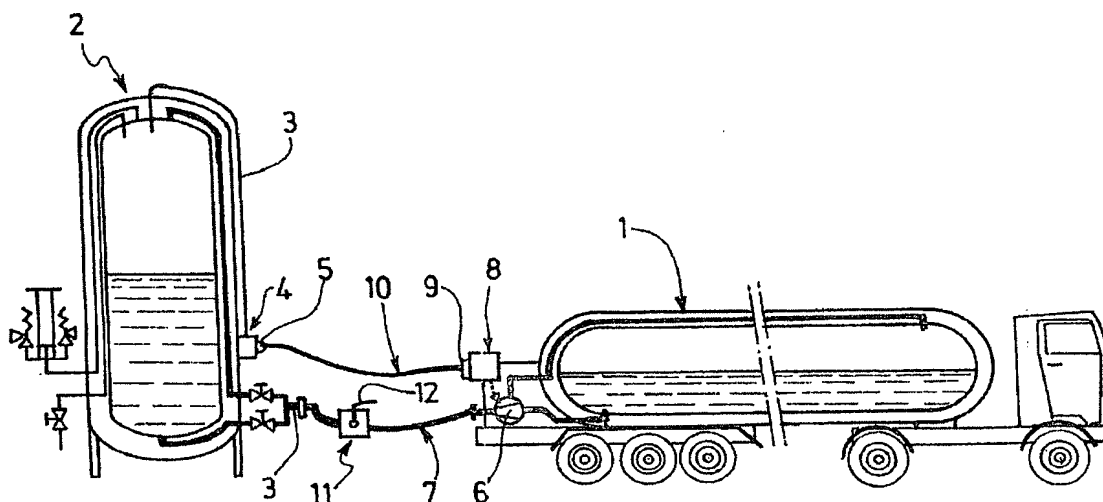
(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/008121 A1**

- (51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **F17C 5/00**,  
5/02, 6/00, 9/00, 13/02, 13/12
- (21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/050287
- (22) Date de dépôt international : 23 juin 2004 (23.06.2004)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :  
03/50317 10 juillet 2003 (10.07.2003) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **L'AIR LIQUIDE SOCIETE ANONYME A DIRECTOIRE ET CONSEIL DE SURVEILLANCE POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE** [FR/FR]; 75 quai d'Orsay, F-75321 Cedex 07 Paris (FR).
- (72) Inventeurs; et  
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **BOURGEOIS, Emmanuel** [FR/FR]; 8 rue des Tamaris, F-91160 Longjumeau (FR). **MARION, André** [FR/FR]; 71, rue des Peupliers, F-77270 Villeparisis (FR). **WALLEZ, Robert** [FR/FR]; Colin, F-15250 Ayrens (FR). **ROZO, Jean-Marc** [FR/FR]; 6 rue Albert Georges, F-94490 Ormesson (FR).
- (74) Mandataire : **LE MOENNER, Gabriel**; 75 quai d'Orsay, F-75321 Cedex 07 Paris (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: PROTECTION OF CRYOGENIC STORAGE UNITS AGAINST FILLING OVERPRESSURES

(54) Titre : PROTECTION DE STOCKAGES CRYOGENIQUES CONTRE LES SURPRESSIONS AU REMPLISSAGE



(57) Abstract: Safe filling is provided by a housing (8) controlling the pump (6) of the mobile tank (1) receiving, via a secondary hose (10), the pressure prevailing in the container (2) to be filled, a programmable logic enabling the pump to operate when the pressure measured in the container is within a predetermined range, adaptable according to the type of container. The invention is applicable in particular to gas containers.

(57) Abrégé : La sécurité au remplissage est assurée par un boîtier (8) de commande de la pompe (6) de la citerne mobile (1) recevant, via un flexible secondaire (10), la pression régnant dans le réservoir (2) à remplir, une logique programmable autorisant le fonctionnement de la pompe lorsque la pression mesurée dans le réservoir est comprise dans une plage prédéterminée, adaptable selon le type de réservoir. Application notamment au remplissage de réservoirs de gaz de l'air.

WO 2005/008121 A1



(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*